#### O EPODDO / EPO

PN - JP55003232 A 19800111

PD - 1980-01-11

PR - JP19780075523 19780623

OPD - 1978-06-23

TI - SPEAKER UNIT

IN - KOBAYASHI FUMIO

PA - SANSUI ELECTRIC CO

EC - H04R9/06

IC - H04R9/02; H04R9/04

CT - JP50079433B B[]

**©** PAJ/JPO

PN - JP55003232 A 19800111

PD - 1980-01-11

AP - JP19780075523 19780623

IN - KOBAYASHI FUMIO

PA - SANSUI ELECTRIC CO

TI - SPEAKER UNIT

AB

 PURPOSE:To secure an ample gap between the cone and the magnetic circuit for the reverse-type speaker unit by providing the damper to hold the voice coil elastically in the front of the cone or on the back of the magnetic circuit.

- CONSTITUTION: Holding component, which contains radial arm 11a and ring 11b at the inner edge with the outer end attached to frame 6, is provided in the front of cone 5. Then the outer circumference of damper7 is attached to ring 11b of component 11, and at the same time the tip part of voice coil4 is attached to the inner circumference of damper 7. Thus, coil4 can be held elastically. With such constitution, the attachment surface of frame 6 to the baffle plate of the front face of the cabinet can be distributed nearly on the same level as the sound source, i.e., the position of coil 4 As a result, the positions of the sound sources can be set even for each speaker in the case of the multi-speaker system.
- H04R9/02;H04R9/04

# (B) 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭55—3232

ஞிInt. Cl.³ H 04 R 9/02

9/04

識別記号 103 101

庁内整理番号 6414-5D 6414-5D

砂公開 昭和55年(1980)1月11日

発明の数 2 密查請求 未請求

(全 4 頁)

⊗スピーカユニツト

願 昭53-75523

创特 色田

昭53(1978)6月23日

@発 明 者 小林文男

東京都杉並区和泉2丁目14番1

号山水電気株式会社内

⑪出 願 人 山水電気株式会社

東京都杉並区和泉2丁目14番1

の代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

1. 発明の名称

スピーカユニフト

# 2. 特許請求の範囲

- り 磁界中に配置され外部から与えられる信号 に応じて収動されるポイスコイルによつて。 中央部を向面に突出するように形成したコー ンを彫動する逆型のスピーカユニフトにかい て、上記コーンの前面に配置され保持係材だ よつて保持したダンパーによつて上記ポイス コイルを保持するようにしたととを符取とす るスピーカムニント。
- 2) 磁界中に配便されが加から与えられる信号 **化応じて収動されるポイスコイルだよつて、** 中央配を前面に突出するように形成したコー ンを慰動する逆型のスピーカユニブトにかい て、上配母界を形成する磁気回路の中心に形成 した選孔と、上記磁気回路の背面に配置したメ ンパーと、上記透孔を介して上記ダンパーを 上記ポイスコイルに迷踪し、このポイスコイ

ルを保持する運輸神とを共復するスピーカユニ

### 3.発明の詳細な説明

本晃明は良好な指向性を得られるスピーカユ ニットに居する。

第1回は従来のムービングコイル型のスピー カユニットの一例を示す故断面図で図中」は中 央路に近孔を設けたリング状のマグネット。 2 はこの透孔に記載されたセンターボールである。 そしてリロマグネフト!の上面に数質されかつ 上記センターボールまに相対向するリング状の トツブブレートである。そして上記センターポ - ルュとトツブブレート』との間にポイスコイ んくを配設し、とのポイスコイルィをコーンら の中央のネツク郎に収着する。そしてポイスコ イルイに与えられた電気信号に応じてコーン3 を根殻的に駆動するようにしている。なな6は 円似形のコーンをの外周節を保持するフレーム。 1はポイスコイル(を保符するダンパーである。 しかしながらとのようなスピーカユニットで

特別 4355-3232(2)

とのためにコーンの中心部が刻面に突出する 円錐形に形成した。所謂逆型スピーカが用いられている。第2回はこの後の逆型スピーカの一 例を示す四でポイスコイルイはポピンチョの一 窓部にコイルチロを巻回してトンブブレート 3 の中心に配置している。そしてこのポピンチョ の中央配をダンパー1を介してトッププレート 」に取着した保持回材 8 に発性的に保持し、他 鉄部を前方へ突出するコーン5 の中心回へ収浚 するようにしている。

てのような逆型スピーカではフレーム6のキャンスを対する収付的でき、マルチスピーカシステムにおいて各ないでき、マルチスピーカシステムにおいて各なピーカの音頭の位置を容易に相えるととができる。またコーン5の破損時の修理も容易に行なるのでコーン5の破損時の修理も容易に行なるの利点を有する。

しかしながらとのようなものではトンブプレートの前面の保持部材とコーンとの間球人が小さく、特に低音用のカーハ等ボイスコイルの振動な位の大きなものではコーンと上記保持部材との間に充分な関策を設ける必要がある。 とのために寸法の長いポピンを用いなければならず 最勤系の賞量の増加によつて特性が劣化し、ま

た根柢的にも不安定で強度も低い久点があつた。

本発明は上記の事情に振みてなされたもので 扱動系の重量を軽くすることができしかもコーンの大抵や時にも磁気回路に当扱する底のない 逆型のコーンのスピーカユニフトを提供すると とを目的とするものである。

り下本条明の一央的例を割る四に示する。 のを発見しては初に見ります。 のを発見しては初に見ります。 のかのでは、一件であるのでは、11はコーンをの見し、11はコーンをのにをした。 がでかけなので、11を存し、11を発行し、11を発行し、11を発行し、11を発行し、11を発行し、11を発行し、11を発行し、11を発行し、11をはずいの代別を取締し、11をはずいの代別を取締し、11をはずいの代別を取締し、11をはずいの代別を取締し、11をはずいの代別を取締し、11をはずいの代別を取締し、11を発行している。なお第4個は上記実施例のである。

このような構成であればフレーム f のキャピ ネット前面のパッフト板に対する収集図と音楽。

なお本発明は上記製造例に限定されるものではなく、たとえば買5回に示す数所面図のようにセンターボール2の中心に透孔を余数し、フレーム6の背回に保持部材12を介してダンパー7を登設し、このダンパー7の中心を上記透孔に配飲した迷路値12を介してポイスコイル4に運動するようにしてもよい。このようにす

れば好化コーンをがスピーカユニットの前面化 突出するのでコーンをの答思等を答易に行なう ことができる。

りとが述したように本発明は意思スピーカユニットにかいて、ポイスコイルを弾性的に保持するダンパーをコーンの前面、あるいは磁気回路の特面に配便するようにしたのでコーンと磁気回路との間に充分な個限を抑られ、しからポイスコイルの寸法を扱かくてきそれによつて最野系の取量を軽くして良好な再生を性を持ちた。とができる内特性も良好なスピーカユニットを提供することができる。

#### 4.図面の簡単な説明

第1日、第2回は従来のスピーカシステムの 分別の一般を示す図、第3回は本発明の一実施 例を示す改断面図、第4回は上記実施例の平面 図、第5回は本発明の他の実施例を示す政制面 図である。

1…マグネフト

福期 9355- 3232(3)

2 …センターボール

コートクプブレート

1…ポイスコイル

S ... = - >

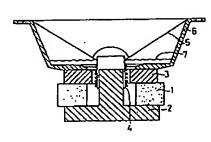
6 ... 7 V - L

7 … ダンバー

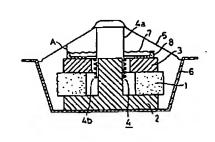
11…保持四材。

出版人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

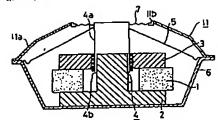


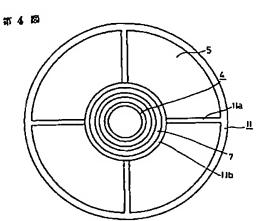


# 2 Ø



m 3 🖾





辞間 昭55- 3232(4)

郭 5 ❷

